

<<医学免疫学>>

图书基本信息

书名：<<医学免疫学>>

13位ISBN编号：9787030311245

10位ISBN编号：7030311248

出版时间：2012-12

出版时间：谭锦泉、刘仿 科学出版社 (2012-12出版)

作者：谭锦泉 编,刘仿 编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<医学免疫学>>

内容概要

《中国科学院教材建设专家委员会规划教材:医学免疫学(案例版)(第2版)》内容简介:为顺应教育部教学改革潮流和改进现有的教学模式,适应目前高等医学院校的教育现状,提高医学教学质量,培养具有创新精神和创新能力的医学人才,科学出版社在充分调研的基础上,引进国外先进的教学模式,独创案例与教学内容相结合的编写形式,组织编写了国内首套引领医学教育发展趋势的案例版教材。案例教学在医学教育中,是培养高素质、创新型和实用型医学人才的有效途径。

案例版教材版权所有,其内容和引用案例的编写模式受法律保护,一切抄袭、模仿和盗版等侵权行为及不正当竞争行为,将被追究法律责任。

<<医学免疫学>>

书籍目录

前言 第一章医学免疫学绪论 第一节免疫学简介 第二节免疫学发展简史 第三节免疫学的应用 第一篇基础免疫学 第二章免疫器官 第一节中枢免疫器官 第二节外周免疫器官 第三节淋巴细胞归巢和再循环 第三章抗原 第一节决定抗原免疫原性的因素 第二节抗原特异性与交叉反应 第三节抗原的分类及其医学意义 第四节非特异性免疫刺激剂和免疫佐剂 第四章免疫球蛋白 第一节免疫球蛋白的结构 第二节免疫球蛋白的抗原性 第三节抗体的生物学活性 第四节各类免疫球蛋白的特性 第五节人工制备的抗体 第五章补体系统 第一节补体系统的组成、命名和理化性质 第二节补体系统的激活 第三节补体激活的调控 第四节补体受体及其免疫学功能 第五节补体系统的生物学功能 第六节补体与疾病 第六章细胞因子 第一节细胞因子的共同特点 第二节细胞因子的分类 第三节细胞因子的受体 第四节细胞因子的主要生物学功能 第五节细胞因子与临床 第七章白细胞分化抗原和黏附分子 第一节白细胞分化抗原 第二节黏附分子 第八章主要组织相容性复合体 第一节MHC的定位及基因组成 第二节MHC的遗传特征 第三节MHC分子的分布、结构及与抗原肽的相互作用 第四节MHC的生物学功能 第五节HLA与临床医学 第九章免疫细胞的分化与发育 第一节造血干细胞的分化与发育 第二节T淋巴细胞分化与发育 第三节B淋巴细胞分化与发育 第四节淋巴细胞抗原识别受体的编码基因及多样性的形成 第十章T淋巴细胞 第一节T淋巴细胞表面标志 第二节T淋巴细胞亚群及其功能 第十一章B淋巴细胞 第一节B细胞的分化发育 第二节B淋巴细胞表面的分子及其作用 第三节B细胞的亚群 第四节B淋巴细胞的功能 第十二章抗原提呈细胞与抗原提呈 第一节抗原提呈细胞 第二节抗原的加工与提呈 第十三章适应性免疫应答 第一节适应性免疫应答的概述 第二节T淋巴细胞介导的细胞免疫应答 第三节B淋巴细胞介导的体液免疫应答 第十四章固有免疫 第一节固有免疫屏障 第二节固有免疫细胞 第三节固有免疫分子 第四节固有免疫应答 第十五章免疫调节 第一节分子水平的免疫调节 第二节细胞水平的免疫调节 第三节独特型网络的免疫调节 第四节整体水平的免疫调节 第五节群体水平的免疫调节 第十六章免疫耐受 第一节免疫耐受的形成及特性 第二节免疫耐受的形成机制 第三节免疫耐受的终止 第四节免疫耐受与临床医学 第二篇临床免疫学 第十七章超敏反应 第一节 型超敏反应 第二节 型超敏反应 第三节 型超敏反应 第四节 型超敏反应 第十八章自身免疫病 第一节自身免疫病的基本概念及分类 第二节自身免疫病发生的相关因素 第三节自身免疫病的免疫损伤机制 第四节自身免疫病的实验室检查和防治 第十九章免疫缺陷病 第一节免疫缺陷病的分类和特征 第二节原发性免疫缺陷病 第三节获得性免疫缺陷病 第四节免疫缺陷病的治疗原则 第二十章抗感染免疫 第一节概述 第二节抗感染的免疫机制 第三节病原体的免疫逃逸机制 第四节感染相关的其他免疫病理现象 第二十一章肿瘤免疫 第一节肿瘤抗原 第二节机体抗肿瘤的免疫效应机制 第三节肿瘤的免疫逃逸机制 第四节肿瘤的免疫学检验 第五节肿瘤的免疫治疗 第二十二章移植免疫 第一节移植的一般规律及其免疫应答的类型 第二节同种异型移植排斥反应的免疫学基础 第三节同种异型移植排斥反应的类型 第四节同种异型移植排斥反应的免疫防治原则 第五节异种移植 第三篇免疫学应用 第二十三章免疫学检测技术及应用 第一节抗原抗体结合反应 第二节检测抗原和抗体的体外试验 第三节免疫细胞的分离与检测 第四节细胞因子的检测 第五节免疫学检测技术的临床应用 第二十四章免疫预防 第一节人工免疫的概念及种类 第二节疫苗的分类 第三节疫苗的应用 第四节计划免疫 第二十五章免疫治疗 第一节免疫治疗的分类 第二节抗体为基础的免疫治疗 第三节抗原为基础的免疫治疗 第四节细胞因子及其拮抗剂为基础的免疫治疗 第五节细胞为基础的免疫治疗 第六节生物应答调节剂与免疫抑制剂 附录 人CD分子的主要特征 附录 英中文名词对照 附录 主要参考文献

<<医学免疫学>>

章节摘录

版权页：插图：第一章医学免疫学绪论 案例1—1：外伤感染并发右侧腹股沟淋巴结炎及菌血症患者李某，男，11岁3个月，因高热、头痛，右侧腹股沟疼痛，行走不便而入院，病史自述可靠。

患儿于6天前参加学校组织到郊外的夏令营活动，不慎右足底被刺伤，因伤口小，不以为然，未做任何处理。

3天后伤口有轻度肿痛，第5天半夜开始发高热，无抽搐，右侧腹股沟疼痛，行走明显感不便，未进行任何治疗，第6天早就诊入院。

体格检查：T39.7℃，P143次/分，R41次/分，发育正常，营养中等，神志清，咽部稍红，扁桃体不大，右足底伤口及右侧腹股沟皮肤红肿、触之微热，腹股沟淋巴结肿大、边缘不清、触痛明显，其余浅表淋巴结无肿大；生理反射存在，病理反射未引出。

血象：WBC $12 \times 10^9/L$ ，血细胞分类：中性分叶杆状核粒细胞76%、淋巴细胞10%、单核细胞2%。

临床诊断：右足底外伤感染并发右侧腹股沟淋巴结炎及菌血症。

问题：从免疫的角度来考虑，患儿右足底被刺伤后，局部感染，为什么右侧腹股沟淋巴结会出现肿大、疼痛，并出现高热？

在我们生活的环境中存在着不计其数肉眼看不见、必须借助光学或电子显微镜放大数百数千、乃至数万倍才能看得见的微生物，包括细菌、病毒、真菌、支原体、衣原体、立克次体等，有些微生物可以寄生于宿主达到共生状态（commensalism），例如肠道的肠杆菌就是人体内的常驻寄生菌，但是，有的微生物入侵到人体后会引发病害，严重者可危及生命，这些具有致病性的微生物称为病原微生物（pathogenic microorganism）。

那么，是什么让人类在这样的环境中得以生存下来了呢？

在长期的进化过程中，哺乳动物特别是人类体内对病原微生物的侵害形成了特殊的生理性防御机制，通过识别“自己”和“非己”成分从而破坏和排斥进入人体的异物，这种抵御疾病的机制就称为免疫（immunity），相应的防御系统就是免疫系统（immune system），而研究免疫系统组成和功能的学科称之为免疫学（immunology）。

在此基础上，医学免疫学（medical immunology）是一门研究人体免疫系统结构与功能、免疫相关疾病及其发病机理、免疫学诊断及防治的生物学科。

医学免疫学起始于医学微生物学，最初是以研究抗感染免疫为主，近年来随着其他学科的发展与完善，免疫学出现了突飞猛进的发展。

如今免疫学早已打破传统抗感染免疫的范畴，深入到肿瘤免疫、移植免疫、自身免疫、免疫耐受等诸多方面，并渗透到临床及基础的各个领域，使免疫学成为当今生命科学的前沿科学和现代医学的支撑学科之一。

第一节免疫学简介 免疫的英文单词immunity最早来源于拉丁文immunitas，原意为免除赋税，在医学上引申为免除瘟疫，即机体抗感染的抵抗力。

随着免疫学的飞速发展，人们对免疫的概念有了深层次的了解与认识。

现代“免疫”的含义是指机体免疫系统能够识别“自己”与“非己”，对自身成分则产生天然免疫耐受，对非己异物则通过免疫应答产生排除作用的一种生理功能。

正常情况下，这种生理功能可维持机体内环境稳定，从而形成对机体的保护；但在免疫超常或低下时也会产生对机体有害的结果，如引发超敏反应、自身免疫性疾病等。

<<医学免疫学>>

编辑推荐

《中国科学院教材建设专家委员会规划教材:医学免疫学(案例版)(第2版)》案例版规划教材最大的改革突破点是：始终贯彻基础免疫学、临床免疫学与免疫学应用知识相互联系的编写原则；紧紧围绕各章主要的理论内容，画龙点睛地引入临床相关疾病案例编写，打破了以往教材基础理论与临床实践脱节的束缚；本教材另一大突破点是：首次引入视频案例、全书各个章节均配有动画效果，图文并茂，全书图、表多达230幅，让学生更直观的理解复杂抽象的免疫学理论，增加了基础理论与临床疾病案例学习的趣味性。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>